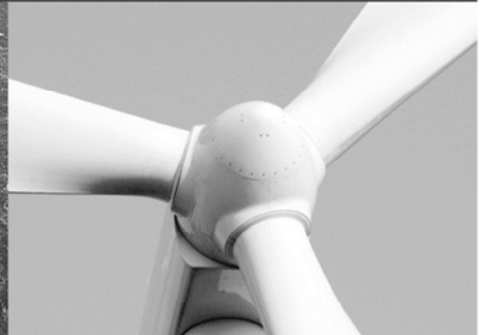




-power in control



DATENBLATT



CIO 208 | 8 Relaisausgänge **CANbus Erweiterungsmodule**

- 8 Relaisausgänge
- 240VAC oder 30VDC Kontakte
- 8A Laststrom
- CANbus Schnittstelle
- LEDs für Eingangszustände und Status
- 12/24VDC Betriebsspannung



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

Dokument Nr.: 4921240556B
SW-Version: 1.10.x

Applikation

Die CIO Serie besteht aus externen I/O Modulen für DEIF-Steuerungen, und erweitert die Steuerungen um zusätzliche Ein- und Ausgänge.

Hostcontroller

Die CIO Module benötigen einen Hostcontroller zum Austausch der Informationen. Folgende Steuerungen unterstützen die Hostfunktion:

Typ	SW Version	Anzahl CIO 116	Anzahl CIO 208	Anzahl CIO 308
AGC 200	Ab 4.59.x	3	3	3
AGC-4	Ab 4.59.x	3	3	3

Gemeinsame Funktionen**Statusausgang**

Der Statusausgang ist aktiv wenn das CIO korrekt arbeitet und die Kommunikation zum Hostcontroller besteht. Der Mikroprozessor wird per Watchdog überwacht.

Hinweis:

Der Statusausgang kann zu einem Standardrelaisausgang umkonfiguriert werden. In diesem Fall funktioniert er nicht mehr als Statusrelais. Die Umkonfiguration kann nicht in DEIF Marinesteuerungen (PPM und PPU) möglich.

Status LED

Die Status LED (LED1) zeigt den Betriebszustand des Moduls und des Statusausganges.

CAN LED

The CAN LED (LED2) zeigt den Status der CANbus Kommunikation zum Hostcontroller.

CANbus Endwiderstand

Das CIO Modul hat einen eingebauten Endwiderstand von 120 Ohm für die CANbus Linie. Er kann mit einem Schalter (S1) zugeschaltet werden.

Ausgangs-LEDs

Alle 8 Ausgänge besitzen eine grüne Status-LED in einem Fenster in der Mitte des Moduls.

ID-Selektor

Der ID-Selektor dient der Auswahl der ID für den jeweiligen Modultyp.

Alle drei Typen können IDs von 1 bis 15 verwenden. Verschiedene Modultypen dürfen die gleiche ID verwenden.

USB-Verbindung

Der USB-Port wird nur zum Firmwareupdate verwendet. Eine Konfiguration ist hierüber nicht möglich.

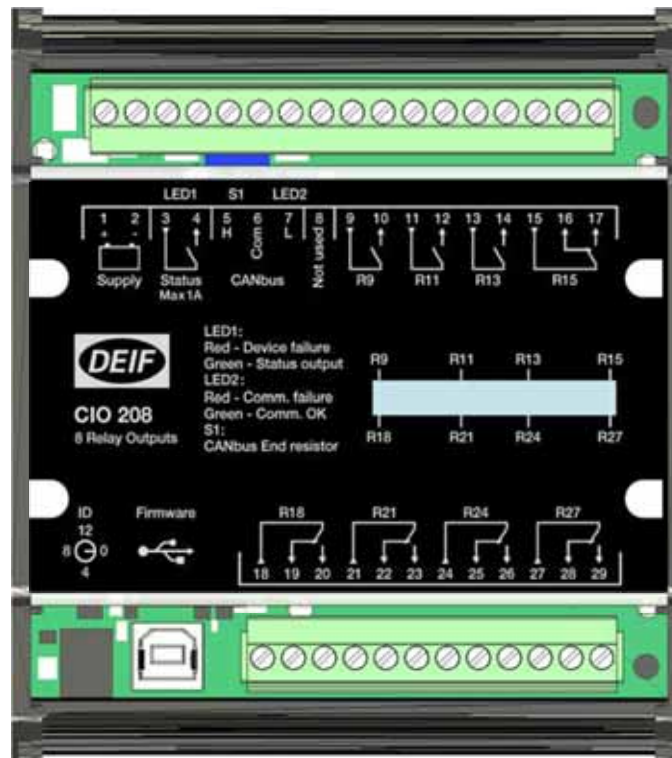
Hinweis:

Zum Update der Firmware muss der ID-Selektor auf ID 0 gestellt werden.

CANbus

Das CANbus Interface ist nur für DEIF Hostcontroller bestimmt. Es ist möglich, zusätzlich andere Kommunikationsgeräte (J1939) auf der selben CANbus-Verbindung zu nutzen, diese können jedoch nicht als Host für die CIO-Module fungieren. Die Beschreibung erfolgt im Handbuch des Hostcontrollers.

CIO 208 Hardware



Terminal	Name	Beschreibung	Kommentar	
1	+	+12/24 V DC	Versorgungsspannung	
2	-	0 V DC		
3	Status	Gemeinsamer	Statusausgang (konfigurierbar)	
4		Schliesser		
5	H	CAN H	CANbus Interface	
6	Com	CAN Com		
7	L	CAN L		
8	Not used			
9	R9	Gemeinsamer	Relais 9	Relaisgruppe 1
10		Schliesser		
11	R11	Gemeinsamer	Relais 11	
12		Schliesser		
13	R13	Gemeinsamer	Relais 13	
14		Schliesser		
15	R15	Gemeinsamer	Relais 15	
16		Öffner		
17		Schliesser		
18	R18	Gemeinsamer	Relais 18	Relaisgruppe 2
19		Öffner		
20		Schliesser		
21	R21	Gemeinsamer	Relais 21	
22		Öffner		
23		Schliesser		
24	R24	Gemeinsamer	Relais 24	
25		Öffner		
26		Schliesser		
27	R27	Gemeinsamer	Relais 27	
28		Öffner		
29		Schliesser		

Verfügbare Varianten

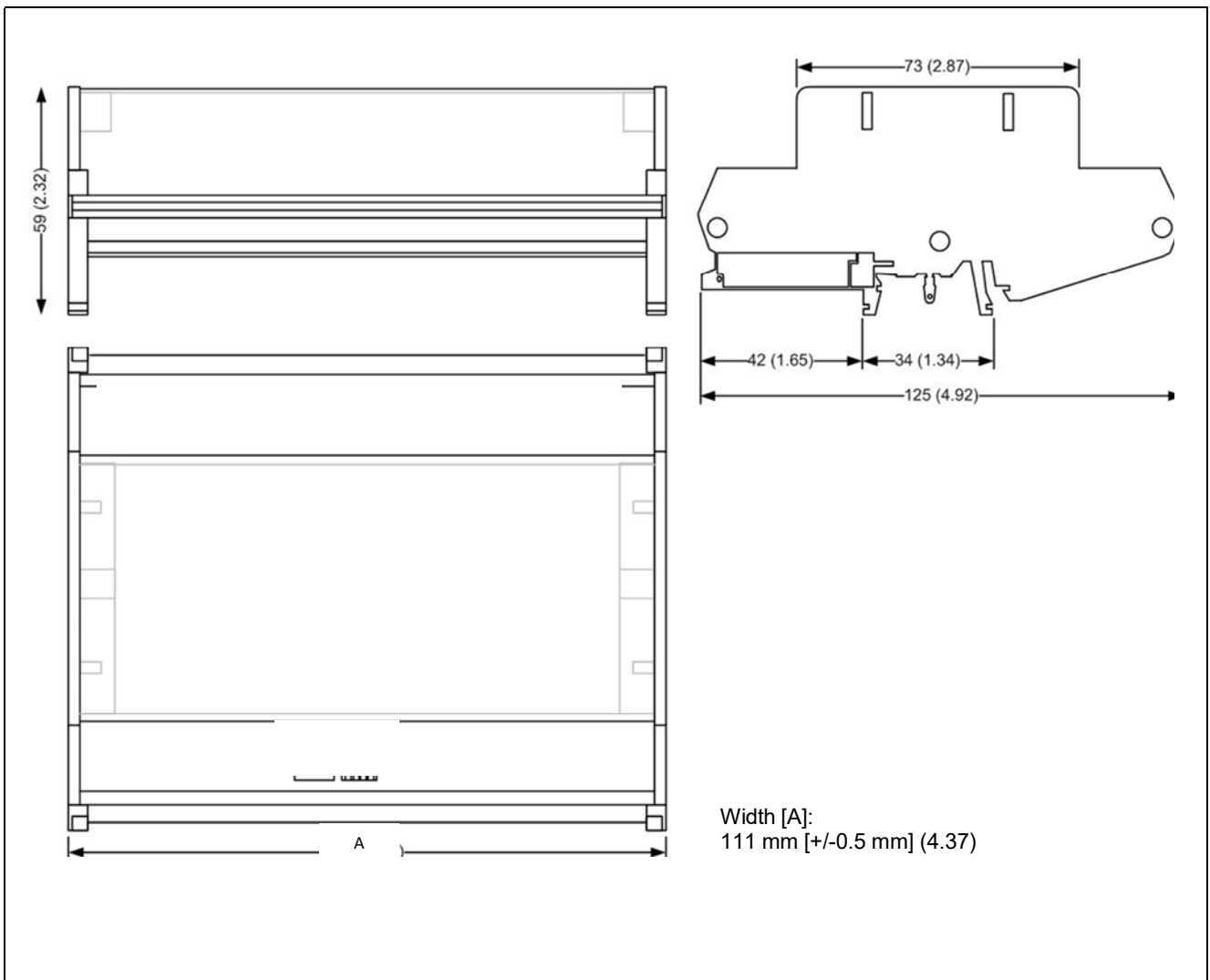
Typ	Variante Nr.	Beschreibung	Bestellnummer	Hinweis
CIO 208	01	CIO 208 – 8 relay outputs	2912890250	8 × relay outputs

Technische Daten

Betriebstemp.:	-40 bis +70 °C (-40 bis 158 °F) nach IEC 60068-2-1/2 UL/cUL Listed: Max. surrounding air temperature 70 °C (158 °F)
Lagertemp.:	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F)
Klima:	97 % RH bis IEC 60068-2-30
Betriebshöhe:	Max. 4000m über NN Reduzierte Relaisspannung über 2000m (Siehe Relaisausgänge)
Betriebsspannung:	Nennwert 12/24 V DC (Betriebsbereich 6,0 bis 36VDC) Spannungseinbruch auf 0VDC für maximal 50 ms kommend von mindestens 12VDC (Anlasser einrücken) Vorsicherung 2AT Bei Schutz gegen Laststoß 12AT UL/cUL Listed: 10 to 32.5 V DC
Leistungsaufnahme:	Min. 0,7W Max. 3,2W
Laststoß:	ISO 16750-2 Test A (24VDC-System) SAE J1113-11 Pulse 5A Betriebsspannung: Test 1 – 123V bei 1Ω für 100ms Test 2 – 174V bei 8Ω für 350ms
Statusausgang:	Halbleiterrelais Maximum 30 V AC/DC Temperatur von -40 bis +40°C max. 1A ohmsche Last Temperatur von +40 bis +70°C max. 0,8A ohmsche Last
Relaisausgänge:	Nennstrom: 8A ohmsche Last, B300 Pilot Duty
Hinweis:	Alle Relais dauerhaft EIN: Max. 4A bei 55°C Umgebung Max. 2A bei 70°C Umgebung
Hinweis:	0-2000m üNN 250VAC/30 VDC 2000-4000m üNN 150VAC/30VDC
VORSICHT:	Relais mit Arbeitspannung >150VAC dürfen nicht zusammen mit Relais mit Arbeitsspannung 30VDC in einer Relaisgruppe betrieben werden. UL/cUL Listed: 250 V AC/30 V DC, 4 A resistive load 250 V AC/30 V DC, 4 A pilot duty
Galvanische Trennung:	Zwischen Relais in einer Gruppe: 2200V 50Hz für 1min Zwischen Relaisgruppen und anderen I/Os: 3250V 50Hz für 1min Zwischen CANbus Interface und anderen I/Os: 600V 50Hz für 1min. Zwischen Statusrelais und anderen I/Os: 600V 50Hz für 1 min.
Montage:	Auf Hutschiene in Gehäusen Kompatible Hutschiene: - TS35 35mm (verwendet in allen Produkttests) nach EN 50022 - G-Typ-Schiene nach EN 50035, BS 5825, DIN 46277-1 UL/cUL Listed: To be installed in accordance with the NEC (US) or the CEC (Canada)

Anschlüsse:	<p>Minimum 0,2mm² (24 AWG) flexibel Maximum 2,5mm² (12 AWG) flexibel Firmwareport: USB-B</p> <p>UL/cUL Listed: Use min. 90 °C copper conductors only</p>
Anzugsmomente:	<p>Minimum 0,5Nm (4.4 lb-in) Maximum 0,6Nm (5.3 lb-in)</p> <p>UL/cUL Listed: 0.5 Nm (4.4 lb-in)</p>
Zulassungen:	<p>CE UL/cUL Listed to UL508 and CSA C.22.2 No. 142-M1987 UL/cUL Recognized to UL6200 and CSA C.22.2 No. 14-13 (pending)</p>
Gewicht:	320g (0.71 lbs)
Sicherheit:	IEC/EN 60255-27, CAT III, 50 V, Verschmutzungsgrad 2
Schutz:	<p>IP20 - IEC/EN 60529 NEMA type 1</p> <p>UL/cUL Listed: Type complete device, Open Type 1</p>
EMC/CE:	<p>EN 61000-6-1/2/3/4 IEC/EN 60255-26 IEC 60533 power distr. zone IACS UR E10 power distr. zone</p>
Vibration:	<p>Test mit CIO Modul auf 35mm Hutschiene</p> <p>3 bis 13,2Hz: 2 mm_{pp} 13,2 bis 100Hz: 0,7 g Nach IEC 60068-2-6 Nach IACS UR E10</p> <p>10 bis 58,1Hz: 0,15 mm_{pp} 58,1 bis 150Hz: 1 g Nach IEC 60255-21-1 Response (class 2)</p> <p>10 bis 150Hz: 2g Nach IEC 60255-21-1 Endurance (class 2)</p> <p>3 bis 8,15Hz: 15mm_{pp} 8,15 bis 35 Hz: 2g Nach IEC 60255-21-3 Seismic (class 2)</p>
Schock:	<p>Test mit CIO Modul auf 35mm Hutschiene</p> <p>10g, 11ms, Halbsinus Nach IEC 60255-21-2 Response test (class 2)</p> <p>30 g, 11ms, Halbsinus Nach IEC 60255-21-2 Withstand test (class 2)</p> <p>50 g, 11ms, Halbsinus Nach IEC 60068-2-27</p>
Stoß:	<p>Test mit CIO Modul auf 35mm Hutschiene</p> <p>20g, 16ms, Halbsinus Nach IEC 60255-21-2 (class 2)</p>
Material:	Alle Kunststoffmaterialien selbstverlöschend nach UL94 (V1)

Abmessungen in mm (inches)



Datenblatt

CIO 208 / 8 Relaisausgänge

Bestellangaben

Varianten:

Erforderliche Informationen		
Bestellnummer	Typ	Variante

Example:

Erforderliche Informationen		
Bestellnummer	Typ	Variante
2912890250-01	CIO 208	01



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com



Bedingt durch unsere fortlaufende Entwicklung
behalten wir uns das Recht auf Abweichungen vor.

